

T -

-

(. :),

35/298 . 21.09.2017. ,
) ,

(.

” *Thymus serpyllum* L.,
“

1.

1.1. _____

08.12.2016. – . , *Thymus serpyllum* L.,
: ” “.

29.12.2016. – -
. 35/657

” *Thymus serpyllum* L.,

23.02.2017. – -
. 35/26

: ” *Thymus serpyllum* L.,
“,

27.03.2017. – . ,
: ” *Thymus serpyllum* L.,
“.

21.09.2017. –

. 35/298

Thymus serpyllum L.,

2011/2012.

1.2.

SCI

1.3.

21.01.1987.

2006.

2011.

9,10.

2011.

(*Thymus serpyllum*)“

10,00.

O 2011.

46010.

2015.

2016/2017.

2.

2.1.

32

204
, 29

(
, 219

188

3

7

7-O-), 7-O- I, 6-

7-O- (D). 7-O- T. serpyllum 7-O- 6-

ABTS : >> DPPH
>> >
> >

(B.

cereus, E. faecalis, L. monocytogenes, S. aureus, E. coli, S. enteritidis Y. enterocolitica).
C. albicans

Ca²⁺ Ca²⁺

FTIR
FTIR
ABTS
DPPH

way ANOVA)

).

(one-way ANOVA) (full factorial design central composite design).

LC/DAD/MS HPLC/DAD

pH,

3.2.

219

3.3.

LC/DAD/MS HPLC/DAD
ABTS, DPPH

DSC (), *FTIR* (), *SEM* ()

STATISTICA 7.0.

3.4.

()

4.3.

- (1) 0.9 (2) (21) (1) (23); (1) (52);
(4) (33) (2) (34).
-

21

1. (2017) Optimization of the extraction process of polyphenols from *Thymus serpyllum* L. herb using maceration, heat- and ultrasound-assisted techniques, *Separation and Purification Technology*, 179, 369-380, Elsevier (IF=3,299, ISSN: 1383-5866)

23

1. (2016) Ultrasound-assisted extraction of polyphenols from *Thymus serpyllum* and its antioxidant activity, 70 (4), 391-398, (IF=0,437, ISSN: 0367-598X)

52

1. (), (2013) Biological activity and ethnomedicinal use of *Thymus vulgaris* and

1. (2015) Antioxidant activity of ethanolic extracts of *Thymus serpyllum*, *IV International Congress: „Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“*, 444-452, : 10.7251/EEMSR1501444J, 4-6. 2015. (ISBN: 978-99955-81-18-3)
2. (2015) Effects of solvent and degree of fragmentation on total polyphenols and antioxidant activity of *Thymus serpyllum* extracts, *IV International Congress: „Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“*, 453-459, : 10.7251/EEMSR1501453J, 4-6. 2015. (ISBN: 978-99955-81-18-3)
3. (2015) Trends in encapsulation technologies for delivery of bioactive compounds, *IV International Congress: „Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“*, CD proceedings (PL-04-E), 48-50, 4-6. 2015. (ISBN: 978-99955-81-18-3)
4. (2017) Characterisation of lyophilized wild thyme (*Thymus serpyllum* L.) extracts and their antioxidant activity, *V International Congress: „Engineering, Environment and Materials in Processing Industry“*, 1487-1501, : 10.7251/EEMSR15011487J, 15-17. 2017. (ISBN: 978-99955-81-21-3)

1. (2015) Polyphenolic content and antioxidant activity of *Thymus serpyllum* extracts depending on extraction conditions, *THIRD CONGRESS OF SERBIAN SOCIETY FOR MITOCHONDRIAL AND FREE RADICAL PHYSIOLOGY, Redox medicine*, 26, 25.09.-26.09.2015. (ISBN: 978-86-912893-3-1)
2. (2015) Ultrasound Extraction of Polyphenolic Compounds from *Thymus serpyllum*, *29th EFFoST International Conference, Food Science Research and Innovation: Delivering sustainable solutions to the global economy and society*, 1386, 10-12. 2015. (ISBN: 978-618-82196-1-8)

5. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ


На основу свега наведеног Комисија сматра да докторска дисертација кандидата **Александре А. Јовановић (рођ. Чанчаревић)**, магистра фармације, под насловом **"Оптимизација процеса екстракције хербе *Thymus serpyllum* L., биолошке активности и ннкапсулација екстраката"** представља значајан и оригиналан научни допринос у датој области, што је и потврђено кроз објављивање радова у часописима међународног и домаћег значаја. Предмет и циљеви који су постављени јасно су наведени и у потпуности остварени. Комисија је мишљења да докторска дисертација под називом **"Оптимизација процеса екстракције хербе *Thymus serpyllum* L., биолошке активности и ннкапсулација екстраката"** у потпуности испуњава све захтеване критеријуме, као и да је кандидат током израде дисертације показао изузетну научно-истраживачку способност у свим фазама израде ове докторске дисертације.


Имајући у виду квалитет, обим и научни допринос постигнутих и приказаних резултата, Комисија предлаже Наставно-научном већу Технолошко-металуршког факултета, Универзитета у Београду, да прихвати овај Реферат, пружи на увид јавности поднету докторску дисертацију кандидата **Александре А. Јовановић**, магистра фармације, у законом предвиђеном року, као и да Реферат упути Већу научних области техничких наука Универзитета у Београду и да након завршетка процедуре позове кандидата на усмену одбрану дисертације пред Комисијом у истом саставу.


У Београду, 6.10.2017.


ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ


Проф. др Бранко Бугарски, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет


Проф. др Зорица Кнежевић-Југовић, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет


др Катарина Шавикин, научни саветник, Институт за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић“, Београд


др Гордана Здунић, виши научни сарадник, Институт за проучавање лековитог биља „Др Јосиф Панчић“, Београд


др Верица Ђорђевић, виши научни сарадник, Универзитета у Београду, Технолошко-металуршки факултет